ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 3606**

31 Δεκεμβρίου 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 209765/Ζ1 (1)

Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 88743/Β7 (ΦΕΚ 1537/17-10-2003) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Εγκέφαλος και Νους» όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερη απόφαση - αναμόρφωση Προγράμματος

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181)

2. Τις διατάξεις του Ν.3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) "Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν.3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν.3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του π.δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134)

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν.4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) "Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν.4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν.4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν.3374/2005 (Α΄ 189) "Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του "Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα", που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την Υπουργική Απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Β΄ 2988).

8. Το Π.Δ. υπ' αριθμ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/05-6-2013, τ.Α΄) που αφορά στην Κατάργηση - συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

9. Την υπ' αριθμ. 88743/Β7 (ΦΕΚ 1537/Β΄/17-10-2003) «έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Νοσηλευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Τμήματος Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 10043/Β7 (ΦΕΚ 332/29-02-2008) υπουργική απόφαση.

10. Το απόσπασμα πρακτικών της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος (συνεδρία 12-06-2014)

11. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 326η/19-06-2014)

12. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 01-11-2014)

13. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας

14. Το υπ' αριθμ. 350/08-4-2010 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης

15. Το υπ' αριθμ. 198/26-01-2012 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης

16. Το υπ' αριθμ. 148/13-02-2009 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης

17. Το υπ' αριθμ. 399/29-01-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης

18. Το υπ' αριθμ. 44/07-01-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Ψυχολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης

19. Το υπ΄αριθμ. 1094/25-7-2011 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Νοσηλευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

20. Το υπ' αριθμ. 1445/25-11-2010 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

21. το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθμ. 88743/Β7 (ΦΕΚ 1537/Β'/17.10.03) υπουργική απόφαση, όπως τροποποιήθηκε με νεότερη απόφαση, και αφορά στο Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εγκέφαλος και Νους», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα Ιατρικής, Επιστήμης Υπολογιστών, Φυσικής, Ψυχολογίας, Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης, καθώς και τα τμήματα Νοσηλευτικής, και Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών λειτουργούν αναμορφωμένο από το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 Διαπανεπιστημιακό - Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠ-ΔΤ ΠΜΣ) με τίτλο «Εγκέφαλος και Νους» (στο εξής Π.Μ.Σ), το οποίο διέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 3685/2008 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Επί πλέον στο Πρόγραμμα συμμετέχουν το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε). Η διοικητική υποστήριξη και το γενικότερο συντονισμό του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η παραγωγή και διάχυση της γνώσης σχετικά με τον Εγκέφαλο και το Νου. Σκοπός του είναι η προώθηση της σύγχρονης έρευνας, η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης και η προετοιμασία επιστημόνων για άριστη σταδιοδρομία στον ακαδημαϊκό χώρο σε ερευνητικά ιδρύματα, σε δημόσιες υπηρεσίες και στον παραγωγικό τομέα. Στόχος του προγράμματος είναι η σφαιρική, ολοκληρωμένη εκπαίδευση στη διεπιστημονική προσέγγιση θεμελιωδών επιστημονικών ερωτημάτων που αφορούν τον εγκέφαλο και την ανάδυση σκέψης, συνείδησης και συμπεριφοράς.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στις Επιστήμες του Εγκεφάλου.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια των σπουδών για την απονομή του Μ.Δ.Ε ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, απαιτείται η παρακολούθηση και επιτυχής αξιολόγηση στο Μάθημα Κορμού, εργαστηριακές ασκήσεις (rotations) και κατ'επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα (σε παρένθεση οι μονάδες ECTS).

6.1 Όλοι οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν το Μάθημα κορμού (των 36 ECTS) που είναι υποχρεωτικό.

6.2 Επίσης οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν τουλάχιστον δύο εξειδικευμένες εργαστηριακές ή θεωρητικές ασκήσεις (Rotations), συνολικής διάρκειας 12 μηνών (9 μονάδες ECTS /τρίμηνο), σε:

1) Νευροφυσιολογία
2) Λειτουργική Απεικόνιση Εγκεφάλου.
3) Συστημική Φυσιολογία
4) Ανοσοϊστοχημεία και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία.
5) Νευροενδοκρινολογία.
6) Νευροφαρμακολογία.
7) Λειτουργική Μαγνητική Τομογραφία.

8) Νευροωτολογία και Οφθαλμοκίνηση.
9) Κλινική Νευροφυσιολογία ΗΕΓ-ΜΕΓ
10) Υπολογιστική Οραση.
11) Ρομποτική πλοήγηση.
12) Βιομιμητική Ρομποτική
13) Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής
14) Τεχνητή Νοημοσύνη
15) Νευρωνικά Δίκτυα.
16) Αναπτυξιακή Ψυχολογία
17) Φιλοσοφία της Επιστήμης
18) Φιλοσοφία της Αντίληψης
19) Φιλοσοφία του Νου.
20) Νευροψυχολογία
21) Υπολογιστική Ιατρική

6.3 Τέλος οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν ικανό αριθμό κατ' επιλογή υποχρεωτικών μεταπτυχιακών μαθημάτων ώστε να συγκεντρώσουν τις υπόλοιπες 48 Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) που ενδεικτικά κατανέμονται σε εξάμηνα ως εξής:

Χειμερινό εξάμηνο με τις εξής τρεις ομάδες μαθημάτων:

Α) Ομάδα ΧΑ (μαθήματα 6 μονάδων ECTS έκαστο)
(1) Συναπτικές σχέσεις στον εγκεφαλικό φλοιό
(2) Εισαγωγή στη μοριακή νευροβιολογία
(3) Εξελισσόμενα νοητικά συστήματα
(4) Νευροδιαβιβαστές και οι υποδοχείς τους
(5) Εισαγωγή στην ψυχολογία
(6) Εισαγωγή στην κοινωνική ανθρωπολογία
(7) Μελέτη γνωσιακών λειτουργιών στον άνθρωπο με τη χρήση απεικονιστικών μεθόδων

Β) Ομάδα ΧΒ (μαθήματα 9 μονάδων ECTS έκαστο)
(1) Γνωσιακή νευροεπιστήμη
(2) Εγκεφαλικός φλοιός και γνωσιακές λειτουργίες
(3) Εισαγωγή στην τεχνητή νοημοσύνη
(4) Αντίληψη

Γ) Ομάδα ΧΓ (μαθήματα 12 μονάδων ECTS έκαστο)
(1) Βιομιμητική Ρομποτική
(2) Επικοινωνία ανθρώπου - μηχανής
(3) Αυτόνομη ρομποτική πλοήγηση
(4) Μηχανική μάθηση

Εαρινό εξάμηνο με τις εξής τρεις ομάδες μαθημάτων:

Α) Ομάδα ΕΑ (μαθήματα 6 μονάδων ECTS έκαστο)
(1) Εγκέφαλος και γλωσσικές λειτουργίες
(2) Φυσιολογία και διαταραχές του κινητικού συστήματος του ανθρώπου
(3) Λειτουργική ανάλυση εγκεφαλικών δικτύων με βάση το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα/ μαγνητοεγκεφαλογράφημα (EEG/ MEG)
(4) Φιλοσοφία της επιστήμης
(5) Εισαγωγή στην φιλοσοφία της αντίληψης
(6) Μοριακή/Κυτταρική Νευροενδοκρινολογία

Β) Ομάδα ΕΒ (μαθήματα 9 μονάδων ECTS έκαστο)
(1) Οφθαλμοκινητικό σύστημα
(2) Ανάλυση και μοντέλα νευρικών σημάτων και συστημάτων - Εφαρμογές σε νευρομυικούς μηχανισμούς του κινητικού ελέγχου
(3) Ανθρωπολογία των συμβολικών συστημάτων
(4) Νευροψυχολογική αξιολόγηση
(5) Αλγόριθμοι στη βιοπληροφορική

Γ) Ομάδα ΕΓ (μαθήματα 12 μονάδων ECTS έκαστο)
(1) Υπολογιστική όραση
(2) Ιατρική απεικόνιση
(3) Τεχνητά νευρωνικά δίκτυα

6.4 Οι ακαδημαϊκές υποχρεώσεις κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή ανά εξάμηνο είναι ενδεικτικά οι εξής (σε παρένθεση οι μονάδες ECTS που οφείλει να συγκεντρώσει ο φοιτητής):

Α΄ εξάμηνο: Μάθημα κορμού - Α' Μέρος (18)
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης (12)
Β΄ εξάμηνο: Μάθημα κορμού - Β' Μέρος (18)
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης (12)
Γ΄ εξάμηνο: Μαθήματα κατ' επιλογή υποχρεωτικά - (18)
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης (12)
Δ΄ εξάμηνο: Μαθήματα κατ' επιλογή υποχρεωτικά - (30)

6.5. Το εξαμηνιαίο πρόγραμμα μαθημάτων διαμορφώνεται ως ακολούθως.

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ		Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μάθημα κορμού Ι. Μοριακή/κυτταρική Νευροβιολογία	6	Μάθημα κορμού IV. Γνωσιακές Νευροεπιστήμες - Ψυχολογία	6
Μάθημα κορμού ΙΙ. Συστημικές Νευροεπιστήμες - Αντίληψη	6	Μάθημα κορμού V. Γνωσιακές Νευροεπιστήμες - Νευροφιλοσοφία	6
Μάθημα κορμού ΙΙΙ. Συστημικές Νευροεπιστήμες - Κίνηση	6	Μάθημα κορμού VI. Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	6
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης	12	4 μήνες εργαστηριακής άσκησης	12
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

Στο τρίτο εξάμηνο οι ΜΦ μπορούν να επιλέξουν έναν από τους ακόλουθους συνδυασμούς μαθημάτων προκειμένου να συγκεντρώσουν 30 πιστωτικές μονάδες.

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Τρία από τα μαθήματα της ομάδας ΧΑ	18
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης	12
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Δύο από τα μαθήματα της ομάδας ΧΒ	18
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης	12
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Ένα από τα μαθήματα της ομάδας ΧΑ	6
Ένα από τα μαθήματα της ομάδας ΧΓ	12
4 μήνες εργαστηριακής άσκησης	12
ΣΥΝΟΛΟ	30

Στο τέταρτο εξάμηνο οι ΜΦ μπορούν να επιλέξουν έναν από τους ακόλουθους συνδυασμούς μαθημάτων προκειμένου να συγκεντρώσουν 30 πιστωτικές μονάδες.

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Πέντε από τα μαθήματα της ομάδας ΕΑ	30
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Ένα από τα μαθήματα της ομάδας ΕΑ	6
Δύο από τα μαθήματα της ομάδας ΕΓ	24
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Δύο από τα μαθήματα της ομάδας ΕΑ	12
Δύο από τα μαθήματα της ομάδας ΕΒ	18
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Τρία από τα μαθήματα της ομάδας ΕΑ	18
Ένα από τα μαθήματα της ομάδας ΕΓ	12
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Τρία από τα μαθήματα της ομάδας ΕΑ	18
Ένα από τα μαθήματα της ομάδας ΕΓ	12
ΣΥΝΟΛΟ	30

Η εναλλακτικά

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Ένα από τα μαθήματα της ομάδας ΕΑ	6
Δύο από τα μαθήματα της ομάδας ΕΓ	24
ΣΥΝΟΛΟ	30

6.6 Αντί να παρακολουθήσει έξη μήνες εξειδικευμένων ασκήσεων (rotation) και 2 κατ'επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα (των 6 ECTS έκαστο) ή 1 των 12 ECTS, και προκειμένου να συγκεντρώσει 30 πιστωτικές μονάδες, ο ΜΦ μπορεί να επιλέξει την εκπόνηση και δημόσια υποστήριξη Διπλωματικής εργασίας σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του ΔΠ-ΔΤ ΠΜΣ/ΕκαιΝ.

6.7 Η γλώσσα διδασκαλίας, βιβλιογραφίας και διπλωματικής εργασίας είναι Ελληνική ή/και Αγγλική.

6.8 Για να ολοκληρώσει τις σπουδές του ο ΜΦ πρέπει να συλλέξει τουλάχιστον 120 μονάδες ECTS και να εξεταστεί επιτυχώς (εξετάσεις βιβλιογραφίας) σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του ΔΠ-ΔΤ ΠΜΣ/ΕκαιΝ.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο σε είκοσι πέντε (25) φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. απασχολούνται μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων και άλλων Πανεπιστημίων, καθώς και Ερευνητές των συνεργαζόμενων Ινστιτούτων του ΙΤΕ και άλλων Ινστιτούτων, της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5. του ν. 3685/2008.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Τα συνεργαζόμενα Τμήματα των Πανεπιστημίων και τα Ινστιτούτα των Ερευνητικών Ιδρυμάτων διαθέ-τουν την κτιριακή υποδομή, τις βιβλιοθήκες και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εκπλήρωση των στόχων του προγράμματος. Τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εξα-σφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του Προγράμμα-τος.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11 α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ υπολογίζεται σε 10.000 Ευρώ και αναλύεται ως εξής:

α) Δαπάνες Μετακινήσεων 5.000
β) Αναλώσιμα 1.000
γ) Μη αναλώσιμα προϊόντα – εξοπλισμός 1.000
δ) Προμήθεια- Συντήρηση Λογισμικού 3.000

Το ανωτέρω κόστος θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης και το υπόλοιπο από χορηγίες, δωρεές, ερευνητικά προγράμματα κ.λ.π.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισακτέοι φοιτητές του ακαδημαϊκού έτους 2013-14 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με την προηγούμενη υπουργική απόφαση.

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 23 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 209772/Ζ1 (2)

Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 69856/Β7 (ΦΕΚ 1663/Β΄/14-11-2006) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Παιδαγωγικού Τμήματος Προσχολικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κρήτης – Αναμόρφωση του Προγράμματος Έγκριση.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181)

2. Τις διατάξεις του Ν.3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) "Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν.3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν.3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του π.δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α' 134)

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) "Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν.4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν.4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν.4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν.3374/2005 (Α΄ 189) "Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του "Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα", που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την Υπουργική Απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Β΄ 2988).

8. Το Π.Δ. υπ'αριθμ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/05-6-2013, τ.Α΄) που αφορά στην Κατάργηση- συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης

9. Την υπ' αριθμ' Β7/6985/24-10-2006 (Φ.Ε.Κ. 1663/Β΄/ 14-11-2006) υπουργική απόφαση

10. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Παιδαγωγικού Τμήματος Προσχολικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρίες 511η/11-09-2014 και 514η/17-12-2014).

11. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 329η/ 23-10-2014 και 19-12-2014).

12. Το υπ' αριθμ. 51/08-01-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ με το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Παιδαγωγικού Τμήματος Προσχολικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κρήτης.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθμ. 69856/Β7 (ΦΕΚ 1663/ Β΄/ 14-11-2006) υπουργική απόφαση που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Επιστήμες της Αγωγής» του Παιδαγωγικού Τμήματος Προσχολικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κρήτης, ως ακολούθως,

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης (Π.Τ.Π.Ε.) της Σχολής Επιστημών Αγωγής του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Θεωρία και Πράξη στην Προσχολική Εκπαίδευση» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν.3685/2008 (ΦΕΚ 148/Α΄/ 17-07-2008) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Σκοπός - Αντικείμενο

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή Επιστημών της Αγωγής μέσω της βαθύτερης έρευνας σε εξειδικευμένα και προωθημένα γνωστικά πεδία και η ανάδειξη νέων ερευνητών και επιστημόνων σε ειδικότητες της Προσχολικής Παιδαγωγικής.

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι τα επιμέρους ερευνητικά πεδία που ανήκουν στο χώρο της Προσχολικής Παιδαγωγικής και Εκπαίδευσης.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη «Θεωρία και Πράξη στην Προσχολική Εκπαίδευση».

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι: α) των Παιδαγωγικών Τμημάτων, των Τμημάτων Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας, και Τμημάτων Ψυχολογίας πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής,

β) άλλων Τμημάτων πανεπιστημίων,

γ) Τμημάτων Προσχολικής Αγωγής, Τμημάτων Βρεφονηπιοκομίας, Τμημάτων Κοινωνικής Εργασίας και Τμημάτων Λογοθεραπείας των Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής,

δ) άλλων Τμημάτων Τ.Ε.Ι.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ορίζεται σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) για τη λήψη του Μ.Δ.Ε ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Τα μαθήματα έχουν τη μορφή σεμιναρίου και διακρίνονται σε μαθήματα κορμού και μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά. Συγκεκριμένα, ο φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει: (α) τριάντα τέσσερις πιστωτικές μονάδες (34) από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση δύο μαθημάτων κορμού,

(β) εξήντα πέντε (65) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση πέντε κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων, και (γ) είκοσι μία (21) πιστωτικές μονάδες από την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας η οποία ξεκινά με το τέλος του Β΄ εξαμήνου σπουδών.

Το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο έχει ως εξής:

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Κορμού (ένα από τα παρακάτω)	
Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας Προχωρημένου Επιπέδου	17 ects
Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (ένα από τα παρακάτω)	
Σύγχρονα θέματα Προσχολικής Παιδαγωγικής	13 ECTS
Ιστορία προσχολικής αγωγής	13 ECTS
Διδασκαλία μέσω κίνησης	13 ECTS
Διδακτική της φυσικής αγωγής στην προσχολική εκπαίδευση	13 ECTS
Διδακτική των μαθηματικών στην προσχολική εκπαίδευση	13 ECTS
Θρησκευτική αγωγή στο νηπιαγωγείο	13 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Κορμού	
Εφαρμογές της Στατιστικής στην Εκπαιδευτική Έρευνα	17 ECTS
Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (ένα από τα παρακάτω)	
Αναλυτικά προγράμματα προσχολικής εκπαίδευσης	13 ECTS
Διαπολιτισμική προσχολική παιδαγωγική	13 ECTS
Διδασκαλία και μάθηση των φυσικών επιστημών στην προσχολική εκπαίδευση	13 ECTS
Διδασκαλία μέσω τέχνης	13 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Έργασία (Επίπεδο I)	4
Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (δύο από τα παρακάτω)	
Εφαρμογές της θεατρικής τέχνης στην προσχολική εκπαίδευση	13 ECTS
Προφορικός και γραπτός λόγος στην προσχολική εκπαίδευση	13 ECTS
Διδακτική της ιστορίας στο νηπιαγωγείο	13 ECTS
Φιλοσοφία για μικρά παιδιά	13 ECTS
Κοινωνιολογία της προσχολικής εκπαίδευσης	13 ECTS
Αισθητική αγωγή	13 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Έργασία (Επίπεδο II)	17
Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (ένα από τα παρακάτω)	
Μουσική αγωγή στην προσχολική εκπαίδευση	13 ECTS
Μουσειακή αγωγή στο νηπιαγωγείο	13 ECTS
Οργάνωση και διοίκηση ιδρυμάτων προσχολικής αγω-γής και εκπαίδευσης	13 ECTS
Σύγχρονες διδακτικές μέθοδοι προσχολικής εκπαίδευσης	13 ECTS
Εφαρμογές τεχνολογιών της πληροφορίας και της επικοινωνίας στην προσχολική εκπαί-δευση	13 ECTS
Εναλλακτικές-βιωματικές ψυχοπαιδαγωγικές προσεγγίσεις των διαδικασιών μάθησης και ανάπτυξης	13 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

Με απόφαση ΓΣΕΣ δύναται να επέλθει τροποποίηση στο πρόγραμμα μαθημάτων, ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δεκαπέντε (15) φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ θα απασχοληθεί κυρίως το υφιστάμενο προσωπικό του Π.Τ.Π.Ε., άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης ή πανεπιστημίων της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν.3685/2008 (148/Α΄).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Από την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή θα χρησιμοποιηθούν: α) Η αίθουσα μεταπτυχιακών του Π.Τ.Π.Ε., β) οι αίθουσες Καλλιτεχνικής Αγωγής, Μουσικής και Ρυθμικής Αγωγής, γ) η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου, δ) τα θεσμοθετημένα Εργαστήρια του Τμήματος και η Αίθουσα Νέων Τεχνολογιών του Π.Τ.Π.Ε, ε) η Γραμματεία του Τμήματος.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11 α του άρθρου 80 του Ν. 4009/20011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το συνολικό ετήσιο κόστος λειτουργίας του Προ-

γράμματος ανέρχεται στο ποσό των 11.000 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΠΟΣΟ
Αγορά βιβλίων	3.000
Συντήρηση - ανανέωση τεχνικού και λοιπού ηλεκτρονικού εξοπλισμού	3.000
Αναλώσιμα	3.000
Δαπάνες μετακίνησης - Ανθρώπινο δυναμικό	1.000
Λοιπά έξοδα	1.000
ΣΥΝΟΛΟ	11.000

Μέρος του κόστους λειτουργίας θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης και το υπόλοιπο από ερευνητικά προγράμματα, χορηγίες, δωρεές κ.λπ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες φοιτητές κατά το ακαδ. έτος 2013-14 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές σύμφωνα με την προηγούμενη υπουργική απόφαση.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 23 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 209763/Ζ1 (3)

Αντικατάσταση της με αριθμ. 77102/Β7 (ΦΕΚ 1195/ 26-08-2003) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Βιοηθική» όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερες αποφάσεις - αναμόρφωση Προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181)

2. Τις διατάξεις του Ν.3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) "Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν.3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν.3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του π.δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134)

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) "Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν.4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν.4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν.4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν.3374/2005 (Α΄ 189) "Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του "Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα", που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την Υπουργική Απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Β΄ 2988).

8. Το Π.Δ. υπ'αριθμ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/05-6-2013, τ.Α΄) που αφορά στην Κατάργηση- συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης

9. Την με αριθμ. 77102/Β7 (ΦΕΚ 1195/26-08-2003) «Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών, του Τμήματος Ιατρικής, του Τμήματος Βιολογίας και του Τμήματος Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης στη γνωστική περιοχή "Βιοηθική"», η οποία τροποποιήθηκε από τις με αριθμ.' 23124/Β7 (ΦΕΚ 1144/Β΄/09-07-2007) και 15147/Β7 (ΦΕΚ 227/Β΄/14-02-2008) υπουργικές αποφάσεις

10. Το απόσπασμα πρακτικών της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. (συνεδρία 42/16-07-2014)

11. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 327η/31-07-2014)

12. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης της Σχολής Νομικής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 7η/28-07-2014)

13. Το απόσπασμα πρακτικών της συνεδρίασης της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 01-11-2014)

14. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων

15. Το με αριθμ. 399/29-01-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης

16. Το με αριθμ. 750/24-06-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης

17. Το με αριθμ. 3213/10-12-2013 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική

αξιολόγηση του Τμήματος Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης

18. Το με αριθμ. 350/08-04-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης

19. Το με αριθμ. 0087/28-03-2014 έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Νομικής του Ε.Κ.Π.Α.

20. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την με αριθμ. 77102/Β7 (ΦΕΚ 1195/26-08-2003) Υπουργική Απόφαση, όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών της Φιλοσοφικής Σχολής, το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας, το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και το Τμήμα Κοινωνιολογίας της Σχολής Κοινωνικών, Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με τη Νομική Σχολή του και Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, θα οργανώσουν από το ακαδ. έτος 2014-15 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), στη γνωστική περιοχή «Βιοηθική», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν.3685/2008 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών. Ειδικότερα θέματα αναφορικά με τη λειτουργία του Προγράμματος ρυθμίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοποί

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η γνωστική περιοχή της Βιοηθικής. Συγκεκριμένα, αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η διεπιστημονική προσέγγιση των ηθικών ζητημάτων που προκύπτουν από, ή σχετίζονται με, τις Επιστήμες της Ζωής, τις Ιατρικές εφαρμογές τους και τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις τους. Βασίζεται στην συνθετική αξιοποίηση της έρευνας που διεξάγεται στην φιλοσοφία, στο δίκαιο και την κοινωνιολογία, στις βιοεπιστήμες και τη βιοτεχνολογία.

Το Π.Μ.Σ. αποτελεί συνδυασμένη εκπαιδευτική ενέργεια των Τμημάτων Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών, Ιατρικής, Βιολογίας και Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, σε συνεργασία με τη Νομική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Το Π.Μ.Σ. στοχεύει στην προώθηση της σύγχρονης έρευνας στη Βιοηθική, στην παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο αντικείμενο αυτό, και κατ' επέκταση στην προετοιμασία επιστημόνων για άριστη σταδιοδρομία στον ακαδημαϊκό χώρο, σε ερευνητικά ιδρύματα, σε δημόσιες υπηρεσίες και στον παραγωγικό τομέα. Μέσω της εκπαίδευσης και εξειδίκευσης επιστημόνων – ερευνητών/τριών, θα συνεισφέρει στην προώθηση της έρευνας και, μέσω αυτής, θα συμβάλει στην βελτίωση της ποιότητας του επιστημονικού δυναμικού στελέχωσης των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, των Ερευνητικών Ιδρυμάτων, της Δημόσιας Διοίκησης, των επιχειρήσεων τεχνολογιών αιχμής, των οργανισμών υγείας, και κατ' επέκταση θα συμβάλει στην τόνωση της εργασιακής απασχόλησης στη χώρα μας.

Σκοπός του είναι η απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, του οποίου οι κάτοχοι θα είναι καταλλήλως καταρτισμένοι να εργαστούν ως στελέχη του κρατικού μηχανισμού, δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων και οργανισμών, ως εκπαιδευτικοί ΔΕ με αυξημένα προσόντα, ως στελέχη διεθνών οργανισμών, αλλά και να συνεχίσουν την ερευνητική δραστηριότητα στο πεδίο της Βιοηθικής.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη Βιοηθική.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αντίστοιχων αναγνωρισμένων Τμημάτων Πανεπιστημίων της αλλοδαπής καθώς και Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς με Πρόγραμμα γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και η ερευνητική απασχόληση, οι εργαστηριακές και οι πρακτικές ασκήσεις, και κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης προσδιορίζονται ως εξής:

(α) Το σύνολο των Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτείται για τη λήψη του Μ.Δ.Ε. ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, οι φοιτητές/τριες πρέπει να συγκεντρώσουν: (α) ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση μαθημάτων/σεμιναρίων των Α΄, Β΄ και Γ' εξαμήνων σπουδών · εξ αυτών, πενήντα έξι πιστωτικές μονάδες (56 ECTS) από υποχρεωτικά μαθήματα και τριάντα τέσσερις πιστωτικές μονάδες (34 ECTS) από μαθήματα/σεμινάρια επιλογής· και γ) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από τη συγγραφή και επιτυχή υποστήριξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο έχει ως εξής:

Α' εξάμηνο σπουδών (Χειμερινό εξάμηνο)
Υποχρεωτικά μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες
ΦΙΛ.101	Τα εννοιολογικά θεμέλια της Βιοηθικής: Ηθικές θεωρίες	6 ECTS
ΦΙΛ.102	Βιοηθική: Μέθοδοι, Αρχές, Προβλήματα	6 ECTS
ΙΑΤ.101	Εισαγωγή στη Βιο-Ιατρική Ηθική/ Βιοηθική	6 ECTS
ΒΙΟ.101	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Βιολογία Ι	6 ECTS
ΚΟΙΝ.101	Κοινωνία και Βιοηθική Ι: Περιβάλλον, Υγεία και Νέες τεχνολογίες	6 ECTS
	Σύνολο Α΄ εξαμήνου	30 ECTS

Β' εξάμηνο σπουδών (Εαρινό εξάμηνο)
Υποχρεωτικά μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες
ΦΙΛ.103	Φιλοσοφία των Επιστημών: Φιλοσοφία Ιατρικής και της Βιολογίας	4 ECTS
ΙΑΤ.102	Δημόσια Υγεία	4 ECTS
ΒΙΟ.102	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Βιολογία ΙΙ	4 ECTS
ΔΙΚ.101	Δίκαιο, Ηθική και Βιοηθική	4 ECTS

Μαθήματα επιλογής
(Ο φοιτητής επιλέγει μαθήματα ώστε να συγκεντρώσει 14 ECTS)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες
ΦΙΛ.104	Ηθική και Βιοηθική. Οι απαρχές στην Αρχαία Ηθική Φιλοσοφία	4 ECTS
ΦΙΛ.105	Περιβαλλοντική Βιοηθική	4 ECTS
ΦΙΛ.106	Πολιτική, Δικαιοσύνη και Βιοηθική	4 ECTS
ΦΙΛ.107	Σεμινάριο: Εξελικτική Ηθική/Βιοηθική	2 ECTS
ΔΙΚ.102	Σεμινάριο: Βιοτεχνολογία - το κοινωνικό, πολιτικό, ηθικό και νομικό πλαίσιο	2 ECTS
ΙΑΤ.103	Στοιχεία Νευροβιολογίας	4 ECTS
ΙΑΤ.105	Ιστορία της Ιατρικής και της Ιατρικής Δεοντολογίας	4 ECTS
ΙΑΤ.106	Κλινικά ζητήματα στη Βιοηθική	4 ECTS
ΚΟΙΝ.103	Κοινωνιολογία και Δίκαιο της Ανθρώπινης Αναπαραγωγής	4 ECTS
	Σύνολο Β΄ εξαμήνου	30 ECTS

Γ΄ εξάμηνο σπουδών (Χειμερινό εξάμηνο)
Υποχρεωτικά μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες
ΙΑΤ.104	Βιοηθική και τέλος της ζωής	6 ECTS
ΚΟΙΝ.102	Κοινωνία και Βιοηθική ΙΙ: Αρχές δεοντολογίας και ηθικής, διαδικασίες και θεσμοί αξιολόγησης της έρευνας στη Βιοηθική	4 ECTS

Μαθήματα επιλογής
(Ο φοιτητής επιλέγει μαθήματα ώστε να συγκεντρώσει 20 ECTS)

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες
ΦΙΛ.108	Θεωρίες Διανεμητικής Δικαιοσύνης	4 ECTS
ΦΙΛ.109	Θεωρητικές Προσεγγίσεις και Πρακτικά Προβλήματα Βιοηθική	4 ECTS
ΦΙΛ.110	Επιστήμη και Βιοηθική	4 ECTS
ΦΙΛ.111	Ηθική της Έρευνας (έρευνα σε ανθρώπινα υποκείμενα, ζώα, βλαστοκύτταρα, κλπ.)	4 ECTS
ΔΙΚ.103	Ειδικά θέματα στο Βιοδίκαιο	4 ECTS
ΙΑΤ.107	Κλινικές Μελέτες: Βιοηθικά Προβλήματα	4 ECTS
ΒΙΟ.103	Βιολογικά Επιτεύγματα και Βιοηθική	4 ECTS
	Σύνολο Γ΄ εξαμήνου	30 ECTS

Δ' εξάμηνο σπουδών (Εαρινό εξάμηνο)
Εκπόνηση Διπλωματικής
Μεταπτυχιακής Εργασίας

	30 ECTS
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	120 ECTS

(β) Ως γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ. ορίζεται η ελληνική ή και η αγγλική.

(γ) Καθένα από τα προσφερόμενα μαθήματα μπορεί να διαιρείται σε επιμέρους γνωστικά πεδία, που καθορίζονται από την Ε.Δ.Επ. Ο Κανονισμός Σπουδών, όπως διαμορφώνεται από την Ε.Δ.Επ., εξειδικεύει το αναλυτικό πρόγραμμα, την επιμέρους κατανομή των μαθημάτων (υποχρεωτικών και επιλογής), καθώς και την κατανομή των Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων στα επιμέρους θέματα ή γνωστικά πεδία.

Άρθρο 7
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20) φοιτητές/φοιτήτριες κατ' έτος.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στα μεταπτυχιακά μαθήματα θα απασχοληθούν έξι (6) Καθηγητές (όλων των βαθμίδων) του Τμήματος Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών, έξι (6) Καθηγητές (όλων των βαθμίδων) του Τμήματος Ιατρικής, τέσσερις (4) Καθηγητές (όλων των βαθμίδων) του Τμήματος Βιολογίας, δύο (2) Καθηγητές (όλων των βαθμίδων) του Τμήματος Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, τέσσερις (4) Καθηγητές (όλων των βαθμίδων) της Νομικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, καθώς και δύο (2) Καθηγητές του Νομικού Τμήματος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, δύο (2) Καθηγητές του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, προσκεκλημένοι καθηγητές από άλλα Πανεπιστήμια της χώρας, ειδικοί ερευνητές, καθώς και επισκέπτες καθηγητές Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν συναφείς με το Π.Μ.Σ. ειδικότητες, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Το Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών και τα συνεργαζόμενα Τμήματα διαθέτουν την κατάλληλη υλικοτεχνική υποδομή. Θα χρησιμοποιηθούν το Εργαστήριο Βιοηθικής (ΦΕΚ 1968/Β/10-09-2009), καθώς και Εργαστήρια των Τμημάτων Ιατρικής και Βιολογίας, συναφή προς το πρόγραμμα μαθημάτων του Π.Μ.Σ. Επίσης θα χρησιμοποιηθούν οι εξοπλισμένες με οπτικο-ακουστικά μέσα αίθουσες σεμιναρίων των συνεργαζομένων Τμημάτων, καθώς και η επαρκώς ενημερωμένη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης, στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11 α του άρθρου 80 του Ν.4009/2011 (ΦΕΚ 195/Α), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ υπολογίζεται σε 10.000 ευρώ και αναλύεται ως εξής:

α) Δαπάνες Μετακινήσεων - Ανθρώπινο δυναμικό	6.000 ευρώ
β) Αναλώσιμα	1.000 ευρώ
γ) Μη αναλώσιμα προϊόντα – εξοπλισμός	1.000 ευρώ
δ) Προμήθεια- Συντήρηση Λογισμικού	2.000 ευρώ

Μέρος του ανωτέρω κόστους θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης, από χορηγίες, δωρεές, ερευνητικά προγράμματα κ.λ.π.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες κατά το ακαδημαϊκό έτος 2013 -2014 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με την προηγούμενη Υπουργική Απόφαση.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα Απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 23 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD:

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α΄	150 €	40 €	15 €
Β΄	300 €	80 €	30 €
Γ΄	50 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-
Δ΄	110 €	30 €	-

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α΄	225 €
Β΄	320 €
Γ΄	65 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Δ΄	160 €
Α.Α.Π.	160 €
Ε.Β.Ι.	65 €
Α.Ε.Δ.	10 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	2.250 €
Δ.Δ.Σ.	225 €
Α.Σ.Ε.Π.	70 €
Ο.Π.Κ.	-

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ ΤΑ.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: τηλ.: 210 8220885.

Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.et.gr - e-mail: webmaster.et@et.gr

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30

02036063112140012

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004